



BARCO® Service

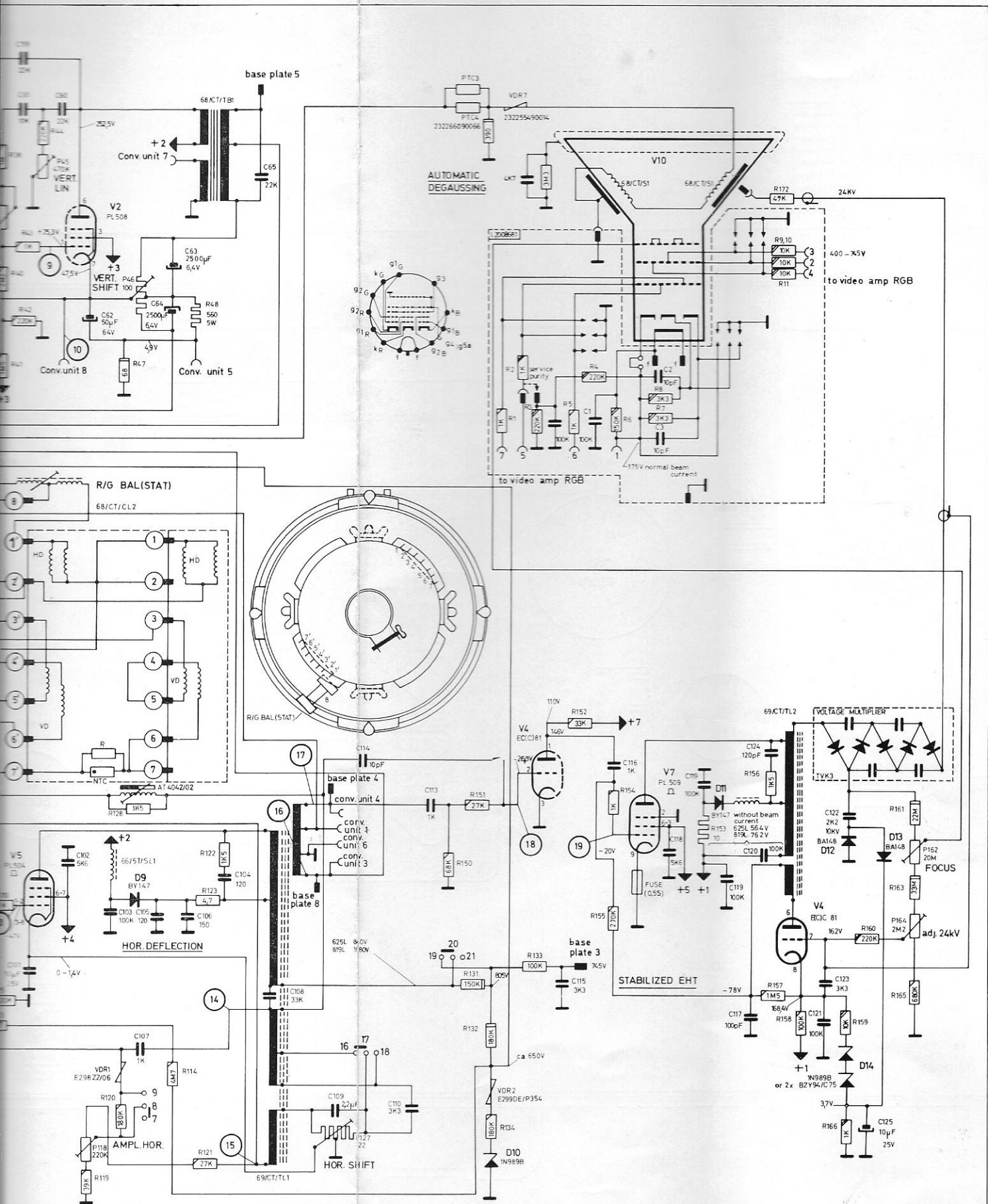
DEPA RTVC

DEPA

Téléviseur couleur CX 70

- I. — SPECIFICATIONS page 1
- II. — DIRECTIVES D'INSTALLATION page 1
 - A. MISE EN PLACE DE L'APPAREIL
 - B. ANTENNE
 - C. ALIMENTATION
- III. — CONTROLE DE L'APPAREIL MIS EN PLACE page 3
 - A. CONTROLE DES BOUTONS DE COMMANDE
 - B. CONTROLE DES FONCTIONS EVENTUELLEMENT A ALIGNER
- IV. — REPARATIONS page 9
- V. — SCHEMAS et ALIGNEMENTS: dans le soufflet

Barney
2004



DRAWN IN POSITION 625L
625 → 819 LINE SYSTEM SLIDE SWITCH





Procédure d'alignement pour le démodulateur unit de chrominance PAL L 0512671

- Captez une mire couleurs UER d'une station émettrice PAL ou d'un générateur PAL fiable

1. - Alignement du circuit d'entrée :

- Connectez un voltmètre à tube au point commun R 3 - C 61 - D 10.
- Réglez le noyau de la bobine 68 / CT / P 1/2 pour une tension positive minimale sur le point commun en question.
- Ce réglage indique une fonction ACC (Automatic Color Control) maximale.

2. - Ajustement de la fréquence nominale au régénérateur de l'onde porteuse auxiliaire :

- Détachez la diode D 17 (portier automatique).
- Atténuez le signal d'antenne de telle façon que l'écran présente une image fort désagréable due à un souffle puissant.
- Lors de l'ajustement exact de C 65 (subcarrier regenerator tuning), il y a synchronisation des couleurs. (Absence de stries de couleurs horizontales).
- Reconnectez la diode D 17.

3. - Alignement du sélecteur de la demi-fréquence ligne :

- Connectez un voltmètre à tube à la base de Q 12.
- Réglez avec précision le noyau de la bobine 68/CT/C2 (collecteur de Q 11), pour obtenir une tension négative maximale.
- Comme contrôle on peut brancher un oscilloscope au point oscillo 36.

4. - Alignement du démodulateur de temps de propagation :

- Connectez l'oscilloscope à la sortie B - Y (borne 16).
- Tournez la bobine du noyau dans le collecteur de Q 7 (SC-regenerator phase adjustment), jusqu'à ce que l'on aperçoive une tension de signal minimale B - Y à la borne 16. (En somme, le démodulateur de synchro fonctionne maintenant aux passages de référence du signal de porteuse B - Y).
- Ajustez maintenant P 17 (Compensation for spread on DL attenuation), de sorte à obtenir ligne après ligne un signal **identique**.
- Tournez le bouton de la bobine dans le collecteur de Q 7 (SC regenerator phase adjustment), de sorte que le signal B - Y réapparaisse sur l'oscilloscope.
- Réglez le noyau de la bobine 68/CT i P2 (delay time adjustment) pour obtenir **ligne après ligne** une amplitude de signal **identique**.

5. - Ajustement de la phase du régénérateur :

- Laissez l'oscilloscope branché sur la sortie B - Y (borne 16).
- Courtcircuitez l'entrée de la ligne à retard (connexion entre la borne 9 et la borne 10).
- Réglez le noyau « Subcarrier phase adjustment » (voir plan d'alignement), de sorte à obtenir ligne après ligne un signal B - Y identique.

6. - Alignement de l'amplificateur - séparateur :

- Raccordez un oscilloscope à faible capacité d'entrée (inférieure à 10 pF), éventuellement utiliser une probe atténuante, au conduit supérieur de la plaquette imprimée qui va d'un capot de blindage du PAL DEM SUB UNIT L 0512672 à l'autre. C'est le point oscillo 33.
- Réglez le noyau de la bobine du collecteur Q 10 « Adjustment of tank circuit Q 10 » pour une amplitude maximale.
- Reprenez 5.

7. - Alignement du ACC (Réglage automatique de l'amplification de la chrominance) :

- Connectez l'oscilloscope à la sortie B - Y (borne 16).
- Réglez P 80 « ACC Adjustment » de telle sorte que la tension crête à crête du signal B - Y soit de 5 V.
- Il y a interaction entre 7. et 5. On reprendra donc alternativement 5. et 7.

8. - Alignement de l'inverseur de séquence ligne R - Y :

- Connectez l'oscilloscope à la sortie R - Y (borne 17).
- Réglez P 24 (adjustment of V amplitude on succeeding line scanning periods), de telle sorte à obtenir ligne après ligne un signal d'amplitude identique.

9. - Compensation de la réduction relative R - Y / B - Y :

- Contrôlez 7.
- Connectez l'oscilloscope sur la sortie R - Y (borne 17).
- Réglez au moyen de P 32 (Compensation for correct relation R - Y / B - Y) pour une tension crête à crête de 4 Volts.

Pour une mire barres UER :

$$\frac{R - Y}{B - Y} = \frac{0,70}{0,89}$$